weightech®
.com.br

Indicador de pesagem
WT3000-i-Pro

Manual Técnico

v.25 r.01 (19/03/2015)

Obrigado por escolher a WEIGHTECH!

Agora, além de adquirir um equipamento de excelente qualidade, você contará com uma equipe de suporte ágil, dinâmica e diferenciada para resolver todos os problemas que surgirem durante o uso de seu novo equipamento.

Antes de utilizar o seu **Indicador de Pesagem WEIGHTECH WT3000-I PRO** pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo WEIGHTECH no website *www.weightech.com.br*.

SUMÁRIO

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4

2. RECOMENDAÇÕES GERAIS 4

3. FUNÇÕES DAS TECLAS 5

4. SELEÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 6

5. OPERAÇÃO 6

5.1 CARREGANDO A BATERIA 7

5.2 ZERO MANUAL 7

5.3 FUNÇÃO DE TARA 7

5.4 ACUMULAÇÃO DE PESO 7

6 CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO 8

6.1 CONFIGURAÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; 8

6.2 CONFIGURAÇÃO DE SINAL SONORO DO TECLADO; 8

6.3 CONFIGURAÇÃO DE *BACKLIGHT*; 9

6.4 CONFIGURAÇÃO DO LIMITE SUPERIOR DE PESO PARA A FUNÇÃO *CHECKWEIGHER*; 10

6.5 CONFIGURAÇÃO DO LIMITE INFERIOR DE PESO PARA A FUNÇÃO *CHECKWEIGHER*; 10

6.6 CONFIGURAÇÃO DE DATA E HORA DO RELÓGIO INTERNO DO INDICADOR; 10

6.7 CONFIGURAÇÃO DE COR DO *BACKLIGHT* DO *DISPLAY;* 11

7 COMUNICAÇÃO SERIAL E IMPRESSÃO 12

7.1 TRANSMISSÃO CONTÍNUA 12

7.2 IMPRESSÃO 13

7.2.1 Usando a impressora Zebra TLP2844 13

7.2.2 Configuração da impressora 13

7.2.3 Configurando o indicador: 14

7.2.4 Conexões na Zebra 14

7.3 PROTOCOLO PARA UTILIZAÇÃO COM IMPRESSORA MATRICIAL 15

7.3.1 Conexões para impressora matricial. 15

7.3.2 Tecla de impressão 15

8 CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA 16

8.1 CONFECÇÃO DO CABO DA CÉLULA DE CARGA PARA CONECTAR AO INDICADOR (USO DE CONECTOR CIRCULAR FÊMEA 5 PINOS)....17

9 CONFIGURAÇÃO DE CAPACIDADE, DIVISÃO E TRANSMISSÃO SERIAL. 18

10 CALIBRAÇÃO....25

11 ACESSO AO VALOR INTERNO DO CONVERSOR A/D 26

12 CONFIGURAÇÃO DA INTERFACE BLUETOOH 27

13 MENSAGENS DE ERRO 28

6. ENDEREÇOS WEIGHTECH 29

1. Características técnicas

Precisão	Classe III, até 10.000 divisões.
Velocidade de amostra	80 vezes/segundo
Resolução interna	1/400.000
Resolução externa	1/10000
Sensibilidade da célula	1 até 20mV/V
Número máximo de células	4 células de 350 Ω
Divisões programáveis	1, 2, 5, 10,20 e 50
Interfaces de comunicação	RS232 (Baud Rate 2400 ou 9600), (8 data bits, 1 start bit, 1 stop bit).
Alimentação elétrica	Fonte interna, entrada 110 ou 220 VAC. (Bateria interna recarregável de 6 v/4Ah).
Autonomia	Até 40h (usando uma célula de carga)
Temperatura de operação	-5 a 40ºC
Temperatura de armazenamento	-20 a 50ºC

2. Recomendações gerais

- Observar se a tensão de alimentação da rede elétrica é a mesma tensão selecionada através dos conectores ligados ao transformador dentro do indicador.
- O indicador não deve ficar exposto diretamente à luz solar intensa.
- Deve ser utilizado em lugar plano e bem nivelado.
- A rede elétrica deve ter aterramento.
- Não pode ser utilizado em área classificada com risco de explosão.
- Não limpar o indicador com produtos corrosivos.
- Desligar o indicador quando for conectar com outros dispositivos.
- Desligar o indicador quando for conectar a célula de carga.
- Após a execução de qualquer alteração nos parâmetros protegidos pelo jumper JP1 o mesmo deve ser colocado na posição “OFF”.

3. Funções das teclas

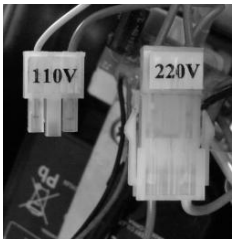
	• Liga e desliga a balança.
	• Desconta o valor da tara e passa a indicar peso líquido. • Ao ser pressionado novamente, a tara é cancelada e a balança volta a mostrar o peso bruto atual.
	• Zera a balança.
	• Utilizada para acendimento manual do *backlight* do *display* (pressionando por 2 segundos, o *display* apaga ou ascende). • Inicia um novo calculo de peso quando o indicador estiver operando em modo de pesagem de animais vivos (F=3).
	• Mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. • Enquanto o valor acumulado estiver sendo exibido pressione a tecla para zerar o valor acumulado.
	• Acumula o peso atual, imprime e mostra no *display* o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado.

4. Seleção de tensão de alimentação

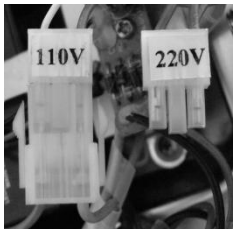
Para selecionar a tensão de alimentação do indicador é preciso utilizar os conectores ligados ao transformador na parte interna do equipamento.

Observe as figuras abaixo.

Equipamento selecionado para funcionar em 220Vca:



Equipamento selecionado para funcionar em 110Vca:



Importante: *Ao mudar a tensão de alimentação do equipamento, deve-se remover o adesivo de identificação localizado no cabo de força e aplicar o novo adesivo com a indicação correta da tensão de alimentação.*

5. Operação

Para ligar o indicador pressione a tecla . Ao ligar, o indicador executa o auto teste indicando de “000000” a “999999”, mostra a data, a hora e a versão do *“firmware”* e entra em modo de pesagem.

Se o indicador estiver na faixa de peso-morto, ele zera automaticamente. Caso contrário, exibirá a mensagem **“ERR 2”**, que significa que havia algum objeto na plataforma de pesagem antes de ligar o indicador.

5.1 Carregando a bateria

Para carregar a bateria, ligue a fonte na energia elétrica, observando o valor de tensão de alimentação (110V ou 220V).

O período de recarga da bateria é de oito horas.

Importante: *A tensão de alimentação do equipamento é selecionada por meio de conectores que se encontram na parte interna do indicador.*

5.2 Zero Manual

Utilize a tecla para zerar o indicador.

Obs.: Atua até 4% da capacidade máxima.

5.3 Função de Tara

Ao pressionar a tecla , o indicador desconta o valor de peso indicado no display. A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral. Para ativar a função de tara pressione a tecla quando o indicador estiver mostrando um peso estável. Para cancelar a tara basta apertar a tecla (não é preciso retirar o peso da plataforma).

Ao acionar a tara duas legendas serão ativadas no display do indicador, a indicação de “TARA” indica que foi executada uma operação de tara e a legenda “LIQ.” Indica que o peso exibido no display é o peso líquido.

5.4 Acumulação de peso

Coloque um peso sobre a plataforma e pressione a tecla , o indicador acumula o peso indicado e mostra o número de pesagens por 2 segundos, depois mostra o peso total acumulado por mais 2 segundos e depois volta a exibir o peso aplicado sobre a plataforma. A próxima operação de acumulação só poderá ser realizada após o indicador voltar à zero.

A qualquer momento, pode-se checar o total acumulado a através da tecla M+.

Para limpar o valor acumulado da memória, pressione a tecla →0← enquanto a balança estiver exibindo o total acumulado.

6 Configurações do usuário

6.1 Configuração de desligamento automático;

- Pressione a tecla →0← por 2 segundos. O display indica “OFF XX”. Onde “XX” é o valor de tempo para o desligamento automático.
- Use a tecla M+ e IMPR para selecionar um valor entre 0 até 60 minutos com incrementos de 10 em 10 minutos para determinar o tempo de desligamento automático do indicador.
- Se for selecionado um valor igual a 0, o desligamento automático é desativado.
- O desligamento automático ocorre se a balança ficar inativa durante o tempo determinado sem alteração no peso ou digitação no teclado.
- Pressione a tecla ○ para confirmar a opção escolhida.

6.2 Configuração de sinal sonoro do teclado;

- O indicador exibe “bP On” ou “bP OFF”.
- Pressione a tecla IMPR para escolher entre “On” e “OFF” para ativar ou desativar o sinal sonoro do teclado.
- Pressione a tecla ○ para confirmar a opção escolhida.

6.3 Configuração de *backlight*;

- O indicador mostra “bAn XY” onde “X” é um número que representa o comportamento do *backlight* do *display* e “Y” é um número que representa o comportamento do modo *standby* de acordo com a tabela abaixo.

Valor do parâmetro “X”	**Comportamento**
0	*Backlight* desativado.
1	Acendimento manual através da tecla .
2	Acendimento automático durante a aplicação de peso.
3	Acendimento automático durante a aplicação de peso e desligamento após 10 segundos.
Valor do parâmetro “Y”	**Comportamento**
0	O indicador não exibe data e hora enquanto estiver em *standby*.
1	O indicador exibe data e hora enquanto estiver em *standby.*

- Pressione a tecla para confirmar a opção escolhida.

6.4 Configuração do limite superior de peso para a função *checkweigher*;

- O indicador exibe “-HI-”, esta é a configuração do limite superior de peso para a função *checkweigher.*
- Para alterar o valor exibido utilize as teclas M+ e IMPR.

Obs. Um valor de peso igual a zero desativa esta função.

- Pressione a tecla ○ para confirmar a opção escolhida.

6.5 Configuração do limite inferior de peso para a função *checkweigher*;

- O indicador exibe “-LO-”, esta é a configuração do limite inferior de peso para a função *checkweigher.*
- Para alterar o valor exibido utilize as teclas M+ e IMPR.

Obs. Um valor de peso igual a zero desativa esta função.

- Pressione a tecla ○ para confirmar a opção escolhida.

6.6 Configuração de data e hora do relógio interno do indicador;

- O indicador exibe “S- C1”.
- Pressione a tecla M+ para acessar a configuração de data;
- Utilize as teclas M+ e IMPR para selecionar os valores e a tecla ○ para confirmar e avançar para a configuração de hora;
- Utilize as teclas M+ e IMPR selecionar os valores e a tecla ○ para confirmar e avançar para o próximo parâmetro.

6.7 Configuração de cor do *backlight* do *display;*

- O indicador exibe “C=XXX” esta é a configuração da cor do *backlight* do *display*
- Para alterar o valor exibido utilize as teclas

e

.

Valor do parâmetro.	**Cor do *backlight*.**
000	*Backlight* desativado.
001	Verde.
010	Azul.
011	Azul claro.
100	Laranja.
101	Amarelo.
110	Roxo.
111	Verde claro.

- Pressione para confirmar e voltar ao modo de pesagem.

Obs.: Para acessar este menu de configuração é necessário que a chave de calibração JP1 localizada na placa principal esteja na posição “OFF”.

7 Comunicação serial e Impressão

7.1 Transmissão contínua

São transmitidos peso bruto, tara, líquido e indicativo de estabilidade de acordo com a tabela abaixo:

S	,	B	B	B	.	B	B	B	,	T	T	T	.	T	T	T	,	L	L	L	.	L	L	L	CR	LF

S:	*Flag* de estabilidade e pode assumir os seguintes valores: 0: Peso estável; 1: Peso instável.
B:	7 bytes de peso bruto incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo;
T:	7 bytes de peso tara incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo;
L:	7 bytes de peso líquido incluindo o ponto decimal e sinal de peso negativo;
CR	*Carriage return* (0D)
LF	*Line feed* (0A)

Total: 27 bytes

Exemplos de transmissão:

Bruto=10,000kg, tara=0,200kg e líquido=9,800kg

1	,	0	1	0	.	0	0	0	,	0	0	0	.	2	0	0	,	0	0	9	.	8	0	0	CR	LF

Bruto=0,000kg, tara=0,200kg e líquido=-0,200kg

1	,	0	0	0	.	0	0	0	,	0	0	0	.	2	0	0	,	-	0	0	.	2	0	0	CR	LF

Sobre carga ou sub carga

0	**,**						**O**	**I**	**,**						**o**	**I**	**,**						**o**	**I**	**CR**	**LF**

0	**,**	**-**					**O**	**I**	**,**	**-**					**o**	**I**	**,**	**-**					**o**	**I**	**CR**	**LF**

Obs.: A posição do ponto depende da configuração do indicador.

Conexões da saída serial:

A saída serial é conectada através do conector DB-9 Macho, localizado na parte traseira do indicador, de acordo com a tabela abaixo:

DB-9 Macho do indicador	DB-9 Fêmea (do computador)
Pino 2 (TX)	Pino 2 (RX)
Pino 3 (RX)	Pino 3 (TX)
Pino 5 (GND)	Pino 5 (GND)

- *Nas configurações de capacidade, divisão e comunicação serial (ver capítulo 9), o parâmetro "b" (baudrate) pode ser configurado para 2400 ou 9600.*
- *O parâmetro "ADS" tem que estar configurado em 0 (transmissão contínua).*
- *Por padrão a transmissão é feita sem paridade e com 1 stop bit.*
- *No computador devem ser feitas as mesmas configurações.*

7.2 Impressão

7.2.1 Usando a impressora Zebra TLP2844

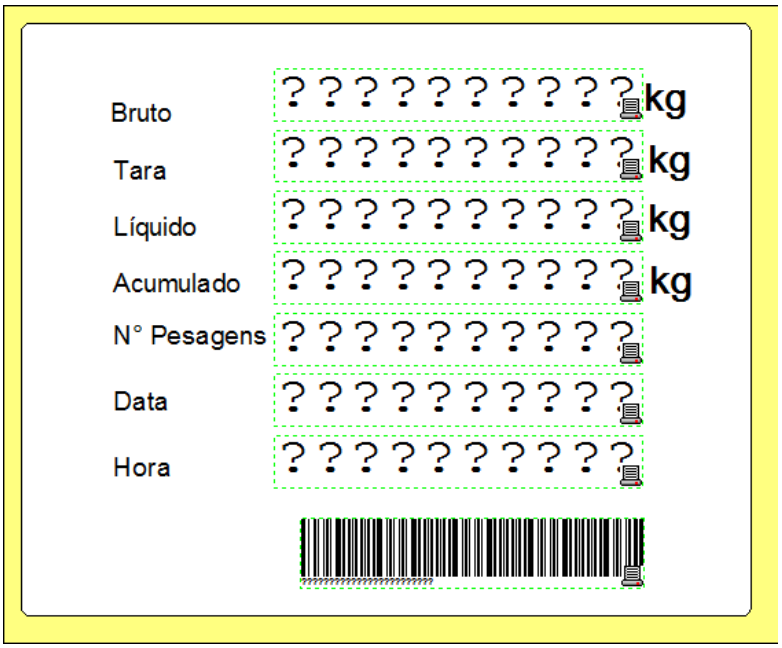
A impressora na Zebra TLP2844 permite a impressão de bruto, tara, líquido, número de pesagens, total acumulado e código de barras. O formato da impressão é totalmente personalizável e permite inclusive a inserção do logo da empresa.

7.2.2 Configuração da impressora

A configuração da impressora é feita através do software "Zebra Designer" que pode ser adquirido gratuitamente na seção *"Downloads"* do website WEIGHTECH (*www.weightech.com.br/downloads*)

Adicionalmente, deve ser efetuado o download do arquivo da etiqueta-modelo PROWT3K.LBL.

Exemplo de formato de etiqueta:



7.2.3 Configurando o indicador:

O parâmetro “b” do menu de calibração deve estar em 9600 e o parâmetro “ADS” deve ser alterado para “99”.

Ver o item “Configuração de Capacidade, divisão e transmissão serial deste manual”.

7.2.4 Conexões na Zebra

A conexão com a impressora Zebra é feita através do conector DB-9 Fêmea, localizado na parte traseira do indicador, de acordo com a tabela abaixo:

DB-9 Macho (do indicador)	DB-9 Macho (da Zebra)
Pino 3 (TX)	Pino 3 (RX)
Pino 5 (GND)	Pino 5 (GND)

7.3 Protocolo para utilização com impressora matricial.

Este indicador possui protocolo específico para impressoras matriciais, utilizar este protocolo o parâmetro “AdS” do menu de calibração deve ser alterado para “98”.

Ver o item “Configuração de Capacidade, divisão e transmissão serial deste manual”.

7.3.1 Conexões para impressora matricial.

DB-9 Macho do indicador	DB-25 Fêmea (da impressora)
Pino 2 (RX)	Pino 2 (TX)
Pino 3 (TX)	Pino 3 (RX)
Pino 5 (GND)	Pino 7 (GND)

7.3.2 Tecla de impressão

A impressão e acumulação são feitas através da tecla

. Ao pressionar essa tecla o display mostra o número de pesagens, depois mostra o total acumulado e congela o valor da última pesagem. Para que o indicador volte a pesar normalmente, o peso deve ser retirado da plataforma.

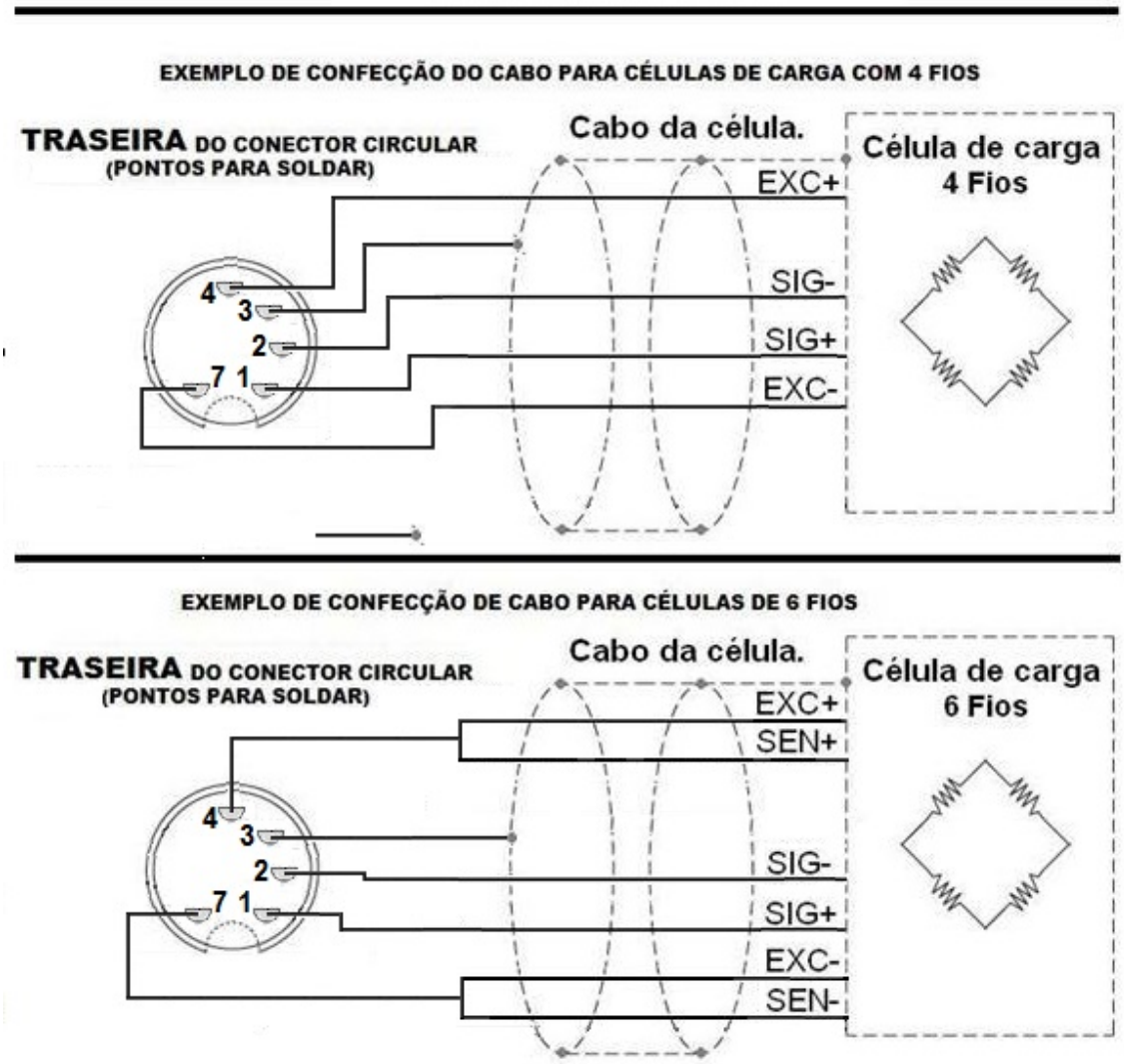
Importante: *O indicador só permite uma impressão por pesagem. Para imprimir novamente é necessário retirar o peso da plataforma. O indicador só permite a impressão em situação de estabilidade.*

8 Conexão da célula de carga

O ponto de conexão da célula de carga esta localizado na parte traseira do dispositivo, por meio de um cabo com um conector circular macho de 5 pinos. Abaixo vemos a pinagem deste conector:

Pino 1	Sinal +
Pino 2	Sinal -
Pino 3	TERRA
Pino 4	E +
Pino 7	E -

8.1 Confecção do cabo da célula de carga para conectar ao indicador (uso de conector circular fêmea 5 pinos).



9 Configuração de Capacidade, Divisão e Transmissão Serial.

Para entrar no modo de calibração, é necessário que o Jumper JP1 localizado na placa principal esteja na posição “ON”.

1. Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra “CAL SP”.
2. Pressione a tecla , o display mostra “-SEt-“.
3. Pressione , o indicador mostra “dX”.

No modo de programação, utilize a tecla para avançar o parâmetro e as teclas e para alterar o parâmetro.

Parâmetro	Função
d1	**SELECIONA A DIVISÃO E O PONTO DECIMAL.** Use a tecla IMPR para selecionar entre 0.0001, 0.0002, 0.0005, 0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5,1, 2, 5, 10,20 ou 50.
n	**NUMERO DE DIVISÕES.** Pressione M+ para selecionar o digito, e IMPR para alterar o valor do dígito selecionado. Siga este passo até terminar de digitar o valor da capacidade.
	Obs.: O número de divisões da balança é determinado pelo valor da capacidade máxima dividido pelo valor da divisão.
	Exemplos: • 60 kg / 0,02 -> Divisão = 3000 = n; • 50 kg / 0,005 -> Divisão = 10000 = n; • 15 kg / 0,005 -> Divisão = 3000 = n; • 10 kg / 0,001 -> Divisão = 10000 = n.
UtABCD	**ZERO AO LIGAR E FAIXA DE AUTOZERO.** • "A" é um número de 1 a 9 que representa o zero ao ligar (10 a 90% do fundo de escala); • "B" é um número de 1 a 9 que indica a faixa de auto-zero (número x 0,5d); • "C" indica a unidade de medida (0: kg, 1: lb, 2: t); • "D" confirmação a unidade de medida (0: kg, 1: lb, 2: t).
	Obs. Os parâmetros "C" e "D" devem ser iguais.

rt	**TEMPO ANTES DA EXECUÇÃO DO AUTO-ZERO** Use a tecla IMPR para selecionar de 1 até 9 segundos.
b	**BAUDRATE.** Use a tecla IMPR para selecionar entre 2400 e 9600.
Ads	**MODO DE TRANSMISSÃO.** Pressione M+ para selecionar o dígito, e IMPR para alterar o valor do dígito selecionado. • 0:Transmissão contínua; • 1 ~ 97:Protocolo para utilização em conjunto com antena leitora de brincos RFID e aplicativo Cattle Weigher. (o número escolhido representa o número do ID do indicador).
	Ao utilizar este protocolo a tecla de impressão é M+.
	Exemplo: seleção "Ads 15" (ID do indicador "WT3000-I-PRO 15"). • 98: Transmissão sob demanda otimizada para uso com impressora matricial mediante o acionamento da tecla IMPR. • 99: Transmissão sob demanda otimizada para uso com impressora Zebra GC420t ou TLP2844 mediante o acionamento da tecla IMPR.

SP0	**VELOCIDADE DE RESPOSTA DO INDICADOR DURANTE A APLICAÇÃO DE PESO.** Use a tecla para selecionar entre 0, 1, 2, 3, 4 e 5.
	Obs.: Quanto maior o valor selecionado, mais lenta será a resposta do indicador á aplicação de peso. *Parâmetro desativado se F0 = 3*
SP1	**INTENSIDADE DO FILTRO.** Use a tecla para selecionar entre 0, 1, 2, 3, 4 e 5.
	Obs.: Quanto maior o valor selecionado, maior será a intensidade do filtro. *Parâmetro desativado se F0 = 3*
F0	**MODO DE PESAGEM DE ANIMAIS.** Use a tecla para selecionar entre 0, 1, 2 e 3. **0:** Função desativada. **1:** O peso é exibido no display e trava conforme o valor do parâmetro "F1". **2:** O peso é exibido e trava conforme a configuração de "Ft" e "FH". **3:** O peso é calculado e aparece estável de acordo com a configuração de "Ft3" e ao pressionar a tecla o indicador calcula uma nova média e exibe no display.

F1 XY

PARÂMETROS PARA F0 IGUAL A 1.

X=0 – quando o peso aplicado for maior do que 20 divisões e ficar estável ao menos uma vez o indicador trava o peso no display.

X=1 até 9 – quando o peso aplicado for maior do que 20 divisões o número selecionado mostra indicador quantos segundos o peso precisa ficar estável até que o indicador possa travar o valor de peso no display.

Y=0 - destrava o display quando o peso aplicado for menor do que 20 divisões.

Y=1 – destrava o display apenas quando o peso aplicado for retirado da balança e a tecla →0← for presionada.

Y=2 – não permite o travamento do display enquanto o peso estiver instavel ou abaixo de 20 divisões.

Y=3 até 9 – O peso depois de travado é atualizado em função do valor de Y que pode ser:

Valor de Y.	Tempo para cálculo de peso em segundos.
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18

Ft.	**TEMPO DE COLETA DE AMOSTRAS.** Define por quanto tempo o indicador irá coletar a amostras de peso depois que o peso aplicado entrar em um range de variação menor que a quantidade de divisões definidas no parâmetro "FH". Ft. pode assumir valores entre 1 e 99 segundos.
FH	**FAIXA DE VARIAÇÃO PARA CALCULO DE PESO.** Valor correspondente à faixa de oscilação para início da coleta de amostras. FH pode assumir valores entre 1 e 19 divisões.

Ft 3 XYZ	**PARÂMETROS PARA F0 = 3.** Pressione M+ para selecionar o dígito, e IMPR para alterar o valor do dígito selecionado. **X:** Modo de atualização e descongelamento do peso. **X=0:** Descongela o valor de peso exibido ao pressionar a tecla ou retirar o peso da plataforma. **X=1:** Descongela o valor de peso exibido ao pressionar a tecla , retirar o peso da plataforma ou quando a variação de peso for maior que o range definido no parâmetro C. **Y:** Tempo para coleta de amostras. O valor de peso indicado no display será congelado após o término do período de coleta de amostras. Pode variar de 1 até 9, representando um range de 3 até 27 segundos. **Z:** Range de oscilação do peso. Pode variar de 0 até 9, representando um range de 5 até 45 divisões para cima e para baixo.
Fd 000	**PARÂMETRO NÃO UTILIZADO.** O valor do parâmetro sempre deve ser zero.
BtA	**TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA.** Habilita a acumulação e envio automático do resultado das pesagens através da porta serial e Bluetooth (opcional) do indicador.

Importante: *Sempre que qualquer parâmetro protegido pelo jumper JP1 for alterado o indicador deve ser reiniciado.*

10 Calibração

- Para entrar no modo de calibração, é necessário que o *Jumper* JP1 localizado na placa principal esteja na posição “ON”.
- Obs.: após colocar o jumper na posição “ON”, é necessário reiniciar o indicador.
- Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra “CAL SP”.
- Pressione , o indicador mostra “CAL 00”.
- Pressione para ajustar o peso morto. Durante alguns segundos o display fica mostrando “------“ e depois mostra o valor do peso que será usado na calibração.
- Use as teclas e para alterar o valor que será aplicado para calibrar a balança.
- Coloque o peso programado na plataforma e pressione . O *display* indica “------“.
- Recoloque o jumper JP1 da placa principal na posição “OFF”.

> ***Importante:*** *Após terminar de executar o processo de calibração o jumper JP1 da placa principal deve ser colocado na posição OFF.*

11 Acesso ao valor interno do conversor A/D

Para acessar o valor interno do conversor A/D, é necessário que o Jumper JP1 localizado na placa principal esteja na posição “ON”.

- Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra “CAL SP”.
- Pressione a tecla , o display mostra “-SEt-“.
- Confirmar com a tecla , o display mostra a mensagem “– A – d –“.
- Pressione a tecla para visualisar o valor interno do converssor A/D.
- Pressione a tecla para sair.

12 Configuração da interface Bluetooh

Para entrar no modo de calibração, é necessário que o Jumper JP1 localizado na placa principal esteja na posição “ON”.

1. Com o indicador ligado, pressione e mantenha a tecla pressionada por 2 segundos. O display mostra “CAL SP”.
2. Pressione a tecla, até o display mostrar a mensagem “UA1“.
3. Pressione, para acessar a configuração da interface Bluetooh.

Parâmetro	Função
bU On	**Ativação da interface Bluetooh** Utilize a tecla para alterar o parâmetro. • On – Interface ativada. • OFF – Interface desativada. Utilize a tecla para confirmar e avançar para o próximo parâmetro.
PS xxxx	**Senha para conexão da interface Bluetooh** O valor “xxxx” representa a senha para que outros dispositivos possam acessar a interface bluetooh do indicador. Utilize a tecla para confirmar a seleção e as teclas e para alterar o parâmetro.

Após terminar a configuração, pressione a tecla sair.

13 Mensagens de erro

ERR 1	**Esta mensagem é exibida em 2 situações:** **Situação 1: Pouco peso aplicado durante a calibração.** Esta mensagem de erro é exibida quando o peso plicado durante o processo de calibração não é suficiente para garantir a precisão necessária. **Situação 2: Número de divisões acima do permitido.** Esta mensagem de erro é exibida quando o número de divisões configurado no indicador excede o limite de medição do indicador.
ERR 2	**Erro de sobrecarga:** **Situação 1: O peso morto está fora da faixa ao ligar o indicador.** Esta mensagem de erro é exibida quando o indicador é ligado com algum objeto na plataforma. Retire o objeto e reinicie o indicador. **Situação 2: Sobrecarga negativa.** Ocorre quando o sinal de entrada está 20% da capacidade máxima abaixo de zero.
ERR 3	**Erro de unidade:** Esta mensagem de erro é exibida quando a unidade de medida selecionada faz com que o valor do peso aplicado exceda a quantidade de casas decimais do display.
ERR 5	**Erro de comunicação** Informação não confirmada pelo dispositivo receptor.
-------	**Esta mensagem é exibida em 2 situações:** **Situação 1: Posição do *jumper*:** Esta mensagem é exibida quando o *jumper* de calibração está na posição “ON”. **Situação 2: Sem leitura de peso válida:** O indicador não obteve um valor de peso válido.
---H---	**Erro de sobrecarga:** O peso aplicado é maior que a capacidade máxima da balança.

6. Endereços WEIGHTECH

FLORIANÓPOLIS, SC – SEDE.

Rod. Virgílio Várzea, 3110 – Ed. Costa Norte Center, Sala 01

CEP 88032-001 – Florianópolis, SC

Fone: 48 3331-3200

Fax: 48 3331-3201

E-mail: *weightech@weightech.com.br*

SÃO PAULO, SP – ESCRITÓRIO DE VENDAS.

Av. General Av. General Mac Arthur, 96-Jaguaré.

CEP05338-000-São Paulo-SP

E-mail: *vendas@weightech.com.br*

Fone/Fax: (11)3763-5013

MIAMI, FL - ESCRITÓRIO DE VENDAS.

8548 NW 93rd Street

Medley, FL 33166.

Fone: +1 954-666-0877 x 301

Fax: +1 954-666-0878

E-mail: *jpires@weightechusa.com*